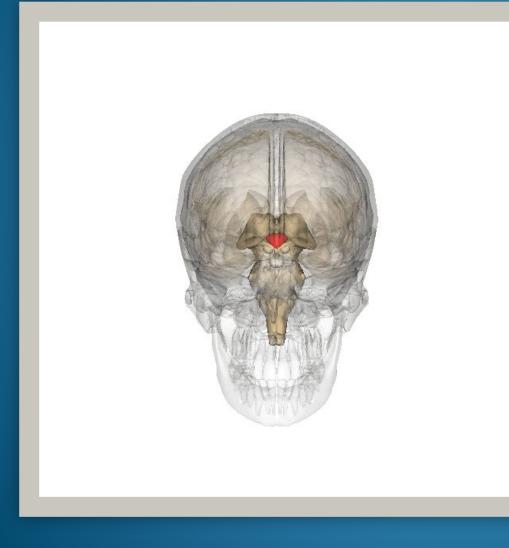
Анатомия Ц Н С



АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (ЦНС)

Термины и определения.

Общие положения анатомии как науки.

Этапы развития анатомии как науки.

Классификация направлений анатомии.

Классификация основных форм анатомии.

Основная анатомическая терминология

Анатомия человека (греч. anatomë – рассечение, расчленение)-наука, изучающая:

- форму и строение человеческого организма (и составляющих его органов и систем);
- исследующая закономерности развития этого строения в связи с функцией и окружающей организм средой.

Этапы развития анатомии

Этапы развития анатомии можно условно разделить на:

• <u>древний этап</u> (эпоха Античности, эпоха Возрождения);

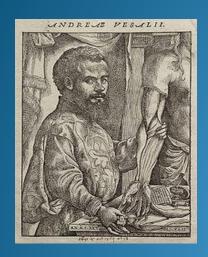


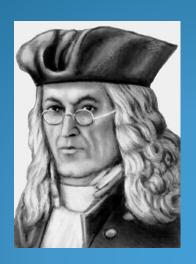


•новый этап развитии анатомии, началом которого может считаться XVIII век.

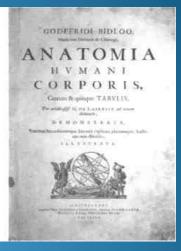


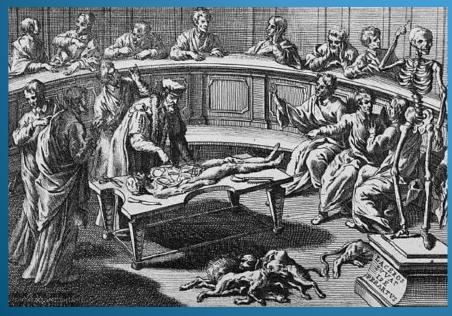
Зарубежные анатомы нового этапа развитии анатомии (XVIII-XX вв.)

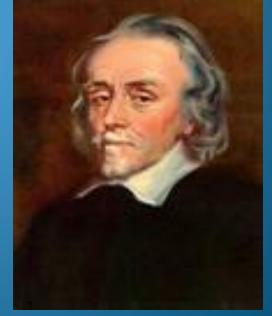






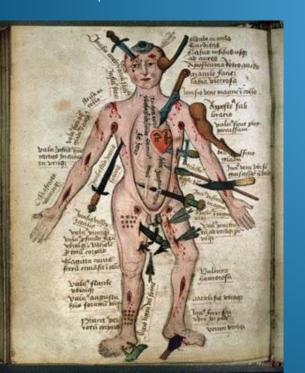


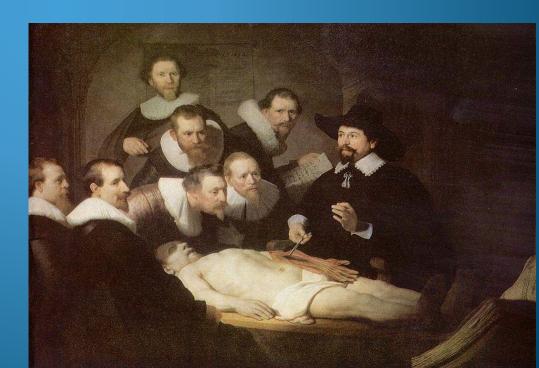




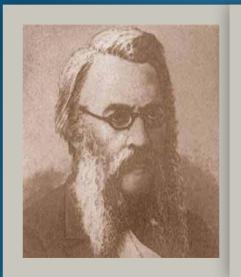
Метафизический этап развития анатомии

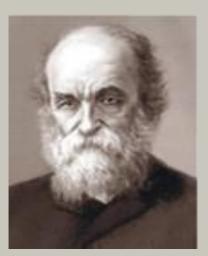
Для древнего этапа развития анатомии (Эпоха Античности, эпоха Возрождения) характерным был <u>метафизический</u> подход. Для этого этапа в основном применялся <u>описательный принцип.</u> (Метафизикой в философии называется подход к явлениям природы и общества как к неизменным и изолированным друг от друга).



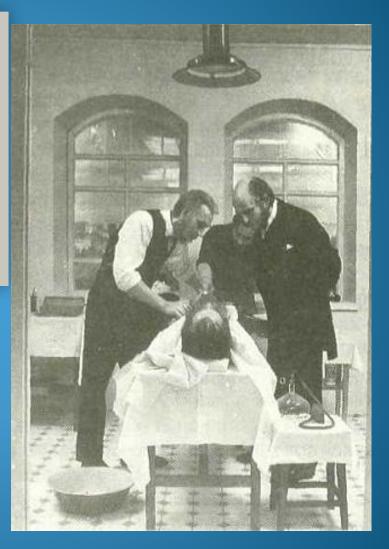


«Русский этап» развития анатомии (XIX-XX)









<u>Диалектический этап развития</u> <u>анатомии</u>

Для нового этапа развития анатомии (XVIII в.) характерным

стал диалектический подход.

(Диалектикой в философии называется подход к явлениям природы и общества, рассматривающей все явления в их развитии,

изменении и взаимной связи).

Организм стал рассматриваться как целое образование, находящееся в единстве с условиями существования.



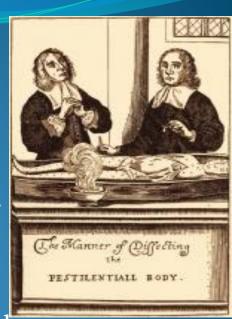


Анатомия НОВОГО ЭТАПА изучает не только строение современного взрослого человека, но исследует как сложился человеческий организм в его историческом развитии. С этой целью:

- 1. Изучается развитие человеческого рода в процессе эволюции животных филогенез (гр.-phyle - род, племя) (генезис - развитие).
- 2. Исследуется процесс становления и развития человека в связи с развитием общества антропогенез (гр.-anthropos человек).
- 3. Рассматривается процесс развития индивида <u>онтогенез</u> (гр.-ontos особь) (генезис-развитие) в течение всей его жизни:
 - утробной, эмбриональной (эмбриогенез);
 - **-внеутробной,** или постнатальной (**post** после, **natus** рождение), от момента рождения до момента смерти.

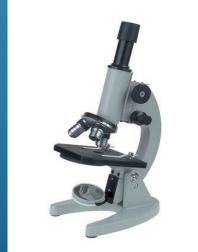
В анатомии принято различать:

• Макроскопическую анатомию, сфера которойизучение строения тела и органов, производимое либо невооруженным глазом, либо с помощью оптических приборов, дающих малое увеличение.



• Микроскопическую анатомию, которая изучает форму и строение органов и тканей на микроскопическом уровне с помощью светового и электронного микроскопов. С помощью этих технических устройств стремительно развивается наука о тканях - гистология

и наука о клетке – цитология.



Накопленный в процессе метофизического этапа развития анатомии фактический материал явился фундаментом для разграничения нескольких форм описательной анатомии. Различают:

- Системную (систематическую);
- Топографическую;
- Патологическую;
- Пластическую.

- 1. Систематическая (системная) анатомия описывает форму, строение и расположение органов по системам. В нее входят разделы:
- •Остеология (наука о костях), составляющих твердую основу тела;
- <u>Синдесмология</u>, (наука о суставах и связках);
- •Миология (учение о мышцах).
- •Спланхнология- раздел анатомии изучающий строение внутренних (висцеральных) органов (учение о внутренностях).
- •Ангиология- раздел анатомии изучающий строение сосудистой системы (кровеносные сосуды и лимфатические узлы);
- •<u>Эстезиология</u> наука изучающая органы чувств;
- Эндокринология (наука об органах внутренней секреции).
- Неврология (анатомия ЦНС) –раздел анатомии, изучающий строение спинного и головного мозга, а также периферических нервов;

- **2.** Топографическая анатомия описывает форму и строение органов. Особое внимание обращается на взаимное пространственное расположение органов, их отношение к кровеносным сосудам и нервам. Основоположником этого направления: топографическая анатомия и оперативная хирургия был русский хирург и анатом Н.И. Пирогов.
- **3.** Патологическая анатомия, в отличие от изучения нормального здорового организма (нормальной анатомией) имеет дело с заболевающим и больным организмом, а также болезненными изменениями его органов.
- **4.** Пластическая анатомия обращает главное внимание на статику и динамику внешних форм тела. Пластическая анатомия имеет большое прикладное значение для изобразительного искусства живописи, графики, скульптуры, искусства кино (театра).

Другие ответвления анатомии:

5.Динамическая анатомия (кинезиология) изучает всевозможные движения человеческого тела и те морфологические изменения в организме, которые с ним происходят. Полученные результаты используются в спортивной медицине, военной и авиационно-космической медицине.







Другие ответвления анатомии:

6.Возрастная анатомия ставит целью изучить анатомические особенности организма в возрастном аспекте: младенчество-отрочество-юность-зрелость-старость.



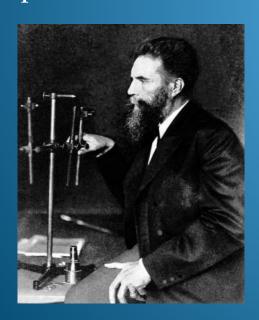






Другие ответвления анатомии:

7. Рентгеноанатомия - особый раздел анатомии, выделившийся в связи с применением открытых Вильгельмом Конрад Рентгеном лучей для изучения организма человека. Помимо традиционной рентгеноскопии в последние годы развивается новое направление рентгенанатомии - томография.

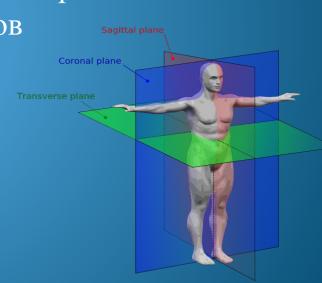


В анатомии пользуются общепринятыми обозначениями взаимно перпендикулярных плоскостей, которые уточняют определение положения органов задікка ріапе,

или их частей в пространстве.

Таких плоскостей всего три:

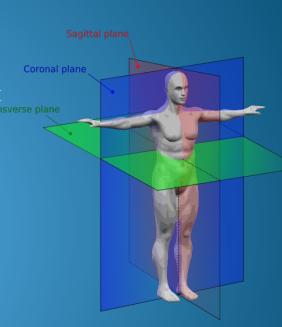
- -сагиттальная;
- -фронтальная;
- -горизонтальная.



Под <u>сагиттальной плоскостью</u> понимается вертикальная плоскость, посредством которой тело рассекается в направлении пронзающей его стрелы спереди назад и вдоль тела.

Плоскость, идущая тоже вертикально, но под прямым углом к сагитальной, носит название: фронтальной плоскостью, параллельной лбу (frontis - лоб). Она делит тело на передний и задний отделы.

<u>Горизонтальная плоскость</u> располагается горизонтально, т. е. под прямым углом как к сагитальной, так и к фронтальной плоскостям. Она делит тело на верхний и нижний отделы.



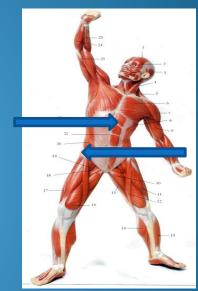
Обозначение положения отдельных точек или линий в этих плоскостях следующее.

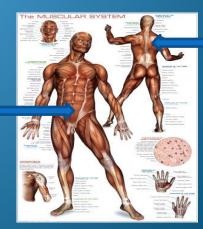
Срединно-боковое направление:

- то, что располагается ближе к срединной плоскости, обозначается как медиальныное, (лат.- medialis, срединный);
- -то, что лежит дальше от срединной плоскости, обозначается как боковой, латеральное, (лат.-lateralis, боковой).

В передне-заднем направлении:

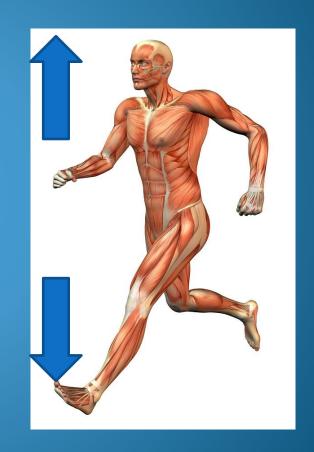
- -ближе к передней поверхности тела передний, **вентральный** (лат.-venter, живот);
- -ближе к задней поверхности-задний или дорсальный (лат.- dorsum, спина).





В вертикальном направлении:

- ближе к верхнему концу телаверхний или **краниальный** (лат. cranium, череп).
- ближе к нижнему концу теланижний или **каудальный** (лат.-cauda, хвост).



Термины **наружный** (externus) и **внутренний** (internus), применяются для обозначения положения в отношении полости тела и целых органов, в смысле «более кнутри» или «более кнаружи» лежащие.

Термины величины:

- большой (magnus),
- малый (parvus),